四庫全書

史部

通典卷一百五十八

唐 京兆杜佑君卿 纂

兵十一

孫子曰安能動之攻其所愛故我欲戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也絶糧道守歸路攻其君主也上兵伐謀敵始有設謀伐之易其次伐交不令合

攻其必救 先取根本附

春秋時楚子圍宋晉侯將救之大夫先軫曰報施救患取威定霸於是乎在矣狐偃曰楚始得曹而新婚於衛若伐曹衛楚必救之則宋免矣從之而解○戰國魏趙相攻齊將田忌引兵救趙孫臏必刃反曰夫解雜亂紛糾者不控捲員郎反救鬭者不搏撠批亢擣虛形格勢禁則自為解耳今魏趙相攻輕兵鋭卒必竭於外老弱罷於內君不若引兵疾走大梁據其街路衝其方虛彼必釋趙而自救是我一舉解趙之圍而收弊於魏也田忌從

之直走大梁魏師遂退○漢先零罕幵音汧二種羌解仇合黨為寇漢將趙充國討之守便宜上書曰先零羌虜欲為背叛故與罕解仇然其私心恐漢兵至而罕幵背之也臣愚以為其計請先討先零若先擊罕羌先零必助之今虜馬肥糧食方饒擊之恐不能傷害適使先零得施德於罕羌也堅其約合其黨虜交堅黨合誅之用力數倍臣恐國家憂累猶十數年不一二歲而已先誅先零則罕幵之屬不煩兵服矣宣帝從之果如其策○

王莽末光武起兵據昆陽城時唯有八九千人莽遣將王尋王邑嚴尤討之軍到城下者且十萬光武留王鳳等守城與李軼等十餘騎夜出旣至郾定陵悉發諸營兵嚴尤説王邑曰昆陽城小而堅今假號者在宛亟進大兵彼必奔走則昆陽自服邑曰吾昔以虎牙將軍圍翟義坐不生得以見責讓今將百萬之衆遇城而不能下何謂邪遂圍之數十重列營百所雲車十餘丈瞰臨城中旗幟蔽野埃塵連天鉦鼓之聲聞數百里或為地

道或衝輣蒲萌反撞城積弩亂發矢下如雨城中負户而

汲王鳳等乞降不許光武遂與諸營部俱進自將步騎

千餘前去大軍四五里而陣尋邑亦遣兵數千合戰光

武奔之斬首數十級諸部喜曰劉將軍平生見小敵怯

今見大敵勇甚可怪也且復居前請助將軍光武復進

尋邑兵却諸部共乘之斬首數百千級連勝遂因前大

敗之王邑違先攻宛所以敗也　○王莽末王郎起河北鉅鹿郡太守

王饒據城光武圍數十日連攻不剋耿純說曰久守王

饒士衆疲弊不如及大兵精鋭進攻邯鄲若王郎已誅王饒不戰自服矣從之乃留兵守鉅鹿而進軍邯鄲屯其郭北郎數出戰無利城守急攻之二十餘日郎少傅李立為反間門内漢兵遂拔邯鄲郎黨悉平○後漢將軍耿秉與竇固合兵萬四千騎擊車師有後王前王前王即後王之子其庭相去五百餘里秉議先赴後王以為并力根本則前王自服固計未決秉奮身而起衆軍不得已遂進並縱兵鈔掠斬首數千級收馬牛羊千餘

萬頭後王安得震怖從數百騎出迎秉降○後漢末袁紹曹公相持於官渡沮側居反授說紹可遣蔣奇別為支軍於外以絕曹公之援紹不從許攸進曰曹公兵少而悉師拒我許下餘守勢必空弱若分遣輕軍星行掩襲許拔則操為我擒如其未潰可令首尾奔命破之必也紹又不用竟為曹公所敗袁紹違之而敗○後漢末魏武征河北師次頓丘黑山賊于毒等攻東武陽魏武乃引兵西入山攻毒等本屯毒聞之棄武陽還魏武要擊於內黃

大破之○魏將司馬宣王征公孫文懿汎舟潛濟遼水作長圍忽棄賊而向襄平諸將言不攻賊而作圍非所以示衆也宣王曰賊堅營高壘欲以老吾兵也攻之正入其計此王邑所以恥過昆陽也古人云敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也賊大衆在此則巢窟虛矣我直指襄平必人懷內懼懼而求戰破之必矣遂整陣而過賊見兵出其後果邀之宣王謂諸將曰所以不攻其營正欲致此不可失也乃縱兵逆擊大破之

三戰皆捷○東晉將蘇峻反攻尅石頭城據之晉將陶侃温嶠率兵討之諸將請於查浦築壘監軍鄧岳曰查浦地下又在水南唯白石峻極險固可容數千人賊來攻不便戮賊之術也侃從之夜立壘訖賊見壘大驚賊攻大業侃將救之長史殷羨曰若大業步戰不如峻則大事去矣但當急攻石頭峻必救之而大業自解侃又從羨言峻果棄大業而救石頭諸軍與峻戰東陵侃督竟陵太守李陽部將彭世斬峻於陣賊衆遂潰○梁司

州刺史陳慶之率衆圍東魏南荆州東魏將堯雄與行臺侯景救之雄曰白苟堆梁之北面重鎮因其空虛攻之必尅彼若聞難荆圍自解此所謂機不可失也遂率攻之慶之果棄荆州來未至雄陷其城擒梁鎮將苟元廣○東魏將齊神武率兵伐西魏大軍濟河集諸將議進趣之計斛律羌舉曰宇文黒獺聚凶黨強弱可知若固守無糧援可恃今揣其情以同困獸若不與其戰而逕趣長安空虛可不戰而尅拔其根本彼無所歸則

黑獺之首懸於軍門矣諸將議有異同遂戰於渭曲大敗而歸齊神武違之而敗○隋末王世充與李密相持於東都充夜渡陣於洛水之北其時密亦渡洛水陳兵與充相對東接月城西至石窟密兵多馬騎長槍宜平寬放縱充兵多戈矛䂍欑宜險隘然南逼洛水北限大山地形褊促騎不成列充縱䂍欑麾之密軍失利密與數騎登船南濟自餘兵馬皆東走月城充乘勝長驅直至月城下密既渡南岸即策馬西上直向充本營左右麾旌相

繼而至充營内見密兵來逼急連擧六烽充乃捨月城之圍收兵西退自洛北達於黒石中間四十餘里奔北顛狽大喪師徒密之此行也東北之圍不救而自解西南之寇不戰而成功充伏其權竒不復輕出

軍師伐國若中路城大兵多須下方過

秦末沛公破南陽郡守宋齮魚綺反走保城守宛沛公引兵過而西張良諫曰沛公雖欲急入關秦兵尚衆距險今不下宛宛從後擊强秦在前此危道也於是沛公乃

夜引軍從他道還偃旗幟黎明圍宛城三匝黎或作遲音犂天未明之頃已圍之事畢方明又言黎黑也亦未明之候也南陽守欲自剄其舍人陳恢曰死未晚也乃踰城見沛公曰臣聞足下約先入咸陽者王之今足下留守宛宛大郡之都也連城數十民庶衆積蓄多吏民自以為降必死故皆堅守乘城今足下盡日相攻士死傷者必多引兵去宛必隨足下後足下前則失咸陽之約後又有强宛之患為足下計莫若約降封其守因使止守引其甲卒與之西諸城未下者

閶賛爭開門而待足下矣沛公曰善乃以宛守為殷侯封陳恢千户引兵西無有不下者○蕭齊末梁武帝自襄陽率兵東下至郢州今江夏郡攻未拔蕭頴胄在江陵遣衛尉席闡文勞軍因謂梁武曰今頓兵兩岸不併軍圍郢定西陽武昌取江州此機已失莫若請救於魏與北連和猶為上策梁武謂闡文曰漢口路通荆雍控引秦梁糧道資儲聽此氣息兵若前進魯山必阻沔路所謂扼喉若糧運不通自然離散何謂持久鄧元起近欲以

三千兵往定尋陽彼若懽然悟機一酈生亦足脫拒我師固非三千能下西陽武昌取便得耳得便應鎮守守兩城不減萬人糧儲稱是卒無所出脫東軍有上者萬人攻一城兩城勢不能相救若我分軍應援則首尾俱弱如其不遣孤城必陷一城既没諸城相次土崩天下大事於是去矣若郢州既拔席卷沿流西陽武昌自然風靡何遽分兵散衆自貽其憂且丈夫舉動言靜天步況擁七州之兵以誅羣豎懸河注火奚有不滅豈容北

面請救以自示弱彼未必能信徒貽我醜聲此是下計

何謂上策及拔鄄城向下城戍無不風靡遂克建業○

大唐武德初宇文化及據聊城淮安王神通進兵躡之

祕書丞魏徵謂神通曰化及今據聊城莘人為其固守

若至莘即宜攻取但拔莘縣聊城益懼因而逼之易同

俯拾須以攻具自隨一足威敵二不乏用不然兵至莘

城見無攻具不下如不能尅莘而遠追化及恐亦無功

則化及非旬月可獲莘人阻我糧運化及為之外援恐

非計之善者神通不從軍次葦果不下而退散○武德中李靖隨河間王孝恭討輔公祏音石賊一軍舟師三萬頓於當塗柵斷江口傍江築城又遣陸軍二萬據當塗南路亦造柵自固並蓄力養銳以抗大軍諸將皆云二軍並是强兵為不戰之計城柵既固卒不可攻請直指丹陽掩其巢穴若丹陽既破二軍可不戰而破靖曰公祏精銳雖在水陸二軍然其自將之兵亦是勁勇二軍城柵尚不可攻公祏既保石頭豈應易拔若我師師至

丹陽留停旬月進則石頭未平退則歸路已絶此便腹背受敵恐非萬全之計然此二軍皆是百戰餘賊必不憚於野戰今若攻其城柵乃是出其不意滅賊之機唯在此舉靖乃率諸將水陸俱進苦戰破之二軍悉潰走靖遂率輕兵先至丹陽公祏餘衆雖多不敢復戰擁兵東走相次擒獲

孫子曰兵之形象水水之行也避高而就下兵之形也避實而擊虛故水因地而制形兵因敵而制勝兵無常

勢水無常形能因敵變化而取勝者謂之神勢勢盛必衰形露必敗故能因敵變化勝之若神進不可禦者衝其虛也衝突其虛空也

必攻其易

春秋時桓王以諸侯伐鄭鄭伯禦之王為中軍虢公林父將右軍蔡人衛人屬焉周公黑肩將左軍陳人屬焉鄭子元請為左拒以當蔡人衛人拒方陣為右拒以當陳人曰陳亂民莫有鬬心若先犯之必奔王卒顧之必亂蔡衛不枝固將先奔不能相枝持也既而萃於王卒可以集事

從之（卒聚集成也）曼伯為右拒祭仲足為左拒原繁高渠彌以中軍奉公為魚麗之陣先偏後伍伍承彌縫（司馬法車戰二十五乘為偏以車居前以伍次之承偏之隙而彌縫闕漏也五人為伍此蓋魚麗陣法）戰於繻葛（鄭地）命二拒曰旝動而鼓（旝旃也通帛為之蓋今大將之麾也執以為號令旝古外反）蔡衛陳皆奔王卒亂鄭師合以攻之王卒大敗○春秋時楚伐隨軍於漢淮之間隨將季梁曰楚人上左君必左（君楚君也）無與王遇且攻其右右無良焉必敗偏敗衆乃攜矣（攜離也）隨將少師曰不當王非敵也弗從（不從季梁謀）戰

於逯杞隨師敗績少師違之而敗○春秋時吳楚二師陣於柏舉吳子闔廬之弟夫槩王晨請於闔廬曰楚相囊瓦不仁其臣莫有死志先伐之其卒必奔而後大師繼之必尅以其屬五千先擊囊瓦之卒楚師亂吳師大敗之○春秋時晉師伐楚苗賁皇言於晉侯曰楚之良在其中軍王族而已請分良以擊其左右而三軍萃於王卒必大敗之及戰晉呂錡射楚共王中目楚師宵遁晉師入楚三日館穀○東晉將王敦反兵至石頭城欲攻晉將

劉隗五罪反其將杜弘曰劉隗死士衆多未易可克不如攻石頭其守將周禮少恩兵不為之用必敗禮敗隗自走敦從之禮果開城門納弘諸將與敦戰晉師大敗○後周末隋文帝遣將韋孝寛率兵討尉遲迥於相州軍進至鄴迥悉其卒十三萬陣於城南迥舊習軍旅雖老猶被甲臨陣其麾下三千兵皆關中人為之力戰孝寛等軍失利而却鄴中士女觀者如堵高熲與李詢乃整陣先犯觀者因其擾而乘之迥衆大敗遂拔鄴城○大

唐太宗嘗謂羣臣曰朕自興兵每執金鼓必自指揮習觀其陣即知强弱常以吾弱對其强以吾强對其弱敵犯吾弱追奔不踰百數十步吾擊其弱必突過其陣自背返擊之無不潰多用此而制勝思得其深理也

輕易致敗

春秋時鄭公子歸生伐宋戰於大棘宋師敗績宋將狂狡輅（吾駕反輅迎）鄭人鄭人入於井倒戟而出之獲狂狡君子曰失禮違命宜其為擒也戎昭果毅以聽之之謂禮

聽謂常存於耳著於心想聞其政令殺敵為果致果為毅易之戮也湯反易也○春秋時吳子諸樊伐楚門於巢攻巢門巢牛臣曰吳王勇而輕若啓之將親門啓開門也我獲射之必殪殪死是君也死疆其少安吳子門焉牛臣隱於短墻以射之卒○隋煬帝征吐谷渾至覆袁川時吐谷渾主至覆與數騎而遁其名王詐為渾主保車師我真山帝令將張定和率師擊之定和既與賊相遇輕其衆少呼之命降賊不肯下定和不披甲挺身登山賊伏兵於巖石之下發矢中

之而斃

乘敵亂而取之

大唐武德中李靖隨河間王孝恭討蕭銑於江陵王不從靖謀致敗賊委舟大掠人皆負重靖見其軍亂進兵擊之賊大敗又乘勝進入其郛郭攻其水城尅之悉取其舟艤散於江中賊救兵見之謂城已陷莫敢輕進銑内外阻絶城中携貳由是懼而出降

孫子曰我專而敵分（我專一而敵分散也）我專為一敵分為十是

以十共其一也我料見敵形審其虛實故所備者少專為一也以我之專擊彼之散是為十共擊一則我衆而敵寡者我專為一故衆敵分為十故寡能以衆敵寡者則吾所與戰者約矣言約少而易勝吾所與戰之地不可知言舉動微密情不可見使彼知所出而不知吾所舉不知吾所集不可知則敵所備者多敵所備者多則吾與戰者寡矣形藏敵疑則分離其衆備我也言少而易擊也故備前則後寡備後則前寡備左則右寡備右則左寡無不備者無不寡言敵之所備者多則士卒無不分散而少寡者備人者也敵分散而少者皆先備人也衆者使人備己者也敵所以備己多者由我專而衆故也

故知戰之地知戰之日則千里而會戰以度量知空虛先知戰地之形又審必戰之日則可千里期會先往以待之若敵已先至可不往以勞之不知戰地不知戰日則左不能救右右不能救左前不能救後後不能救前而況遠者數十里近者數里乎敵已先據形勢之地已方趣利欲戰則左右前後疑惑進退不能相救況數十里之間也故善用兵者辟如率然率然者常山之蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至擊其中則首尾俱至夫善戰者必知戰之日知戰之地度道設期分軍雜卒遠者先進近者後發千里之會同時而合若會都市其會地之日無令敵知知之則所備處少不知則所備處多備寡則專備多則分分則力散

專則力弁

分敵勢破之

項籍圍漢王於滎陽漢將紀信詐降之故漢王得出走入關收兵欲復東袁生説漢王曰漢與楚相距滎陽數歲漢常中困願君王出武關項羽必引兵南走王深壁令滎陽成臯閒且得休息使韓信等平河北趙地連燕齊君王乃復走滎陽未晚也如此則楚所備者多力分漢將得休息復與之戰破楚必矣漢王從其計出軍宛

葉閒與黥布行收兵項羽閒漢王在宛果引兵南漢王深壁不與戰終以此斃楚也○蜀先主劉備東下伐吳魏文帝聞備柵連營七百餘里謂羣臣曰備不曉兵權豈有七百里營可以拒敵者乎包原隰險阻而為軍者為敵所擒此兵忌緩急不相救一軍潰則衆必恐矣數日果有備敗書至蜀主兵勢分故敗○梁將王僧辯陳霸先之破侯景也耀軍於張公洲高旗巨艦遏江蔽日乘潮順流景登石頭城而覩之不悅曰彼軍上有如堤之氣不可易也

因率鐵騎萬人聲鼓而進霸先謂僧辯曰善用兵者如常山之蛇首尾相應賊今送死欲為一戰我衆彼寡宜分其勢僧辯然之乃以强弩攻其前輕鋭躁其後大陣衝其中景遂大潰棄城而遁○後魏末賊莫折後熾所在寇掠原州人李賢率鄉兵與涇州刺史史寧討之後熾列陣以待賢謂寧曰賊聚結歲久徒衆甚多數州之人皆為其用我若總為一陣併力擊之彼既同惡相濟理必總萃於我勢既不分衆寡莫敵我便救首救尾無

以制之令若令諸軍分為數隊多設旗鼓犄角而前以脅諸柵公别繞精兵直指後熾按甲而待莫與交鋒後熾欲前則憚公之鋭諸柵欲出則懼我疑兵令其進不得戰退不得守以候其懈擊之必破後熾一敗則衆柵不攻自拔矣寧不從屢戰頻北賢乃率數百騎徑掩後熾營收其妻子僮僕五百餘人并輜重等屬後熾與寧戰勝方欲追奔忽與賢遇乃棄寧與賢接戰遂大敗後熾單騎遁走

審敵勢破之附

大唐衛公李靖兵法曰凡事有形同而勢異者亦有勢同而形別者若順其可則一舉而功濟如從未可則擊動而必敗故孫臏曰計者因其勢而利導之兵法曰百里而趨利則蹶上將五十里而趨利者半至善動敵者形之而敵從之與之而敵取之以奇動之以本待之此戰勢之要術也若我士卒已齊法令已行奇正已設置陣已定誓衆已畢上下已怒天時已應地利已據鼓角

已震風勢已順敵人雖衆其柰我哉譬虎之有牙兕之有角身不蔽捍手無寸刃而欲摶之勢不可觸其亦明矣故兵有三勢一曰氣勢二曰地勢三曰因勢若將勇輕敵士卒樂戰三軍之衆志厲青雲氣等飄風聲如雷霆此所謂氣勢也若關山狹路大阜深澗龍蛇盤陰羊腸狗門一夫守險千人不過此所謂地勢也若因敵怠慢勞役饑渴風波驚擾將吏縱横前營未舍後軍半濟此所謂因勢也若遇此勢當潛我形出其不意用奇設

伏乘勢取之矣是以良將用兵審其機勢而用兵氣仍須鼓而怒之感而勇之賞而勸之激而揚之若鷙鳥之攫猛獸之搏必修其牙距度力而下遠則氣衰而不及近則形見而不得故良將之戰必整其三軍礪其鋒甲設其奇伏量其形勢遠則力疲而不及近則敵知而不應若不通此機乃智不及於鳥獸亦何能取勝於劻寇乎乃須怒士勵衆使之奮勇故能無强陣於前無堅城於外以弱勝强必因勢也

布陣大勢分易敗

西魏末東魏遣將侯景高敖曹等圍西魏將獨孤信於洛陽東東魏大將齊神武繼後西魏大將周文帝率軍救信進軍至於瀍東景等夜解圍去及晨周文帝率輕騎追之至於河上景等北據河橋南背邙山為陣與諸軍合戰周文馬中流矢驚逸遂失之因此軍中擾亂都督李穆下馬授周文軍以復振於是大捷斬高敖曹虜其甲士一萬五千赴河死者以萬數是日置陣既大首

尾懸遠從晨至未戰數十合氛霧四塞莫能相知獨孤信李遠居右趙貴怡峰居左戰並不利又未知周文所在皆棄其卒先歸開府唐公等為後軍遇信等退即與俱還由是乃班師洛陽亦失守大軍至弘農守將皆已棄城西走○隋文帝遣將賀若弼伐陳陳後主令領軍魯廣達陳兵白土岡居衆軍之南偏鎮東大將軍任忠次之護軍樊毅都官尚書孔範又次之侍中驃騎大將軍蕭摩訶軍最居北衆軍南北亘二十里首尾進退各

不相知賀若弼初謂未戰將輕騎登山觀視形勢及見衆軍因馳下置陣廣達首率所部進薄弼軍屢却俄而復振更分軍趣北突諸將孔範出戰兵交而走諸將支離陣猶未合騎卒潰敗駐之弗止因而大敗

惜軍勢

魏末諸葛誕據壽春反魏將王基討之吳遣朱異來救誕軍於安城詔王基引諸軍轉據北山基謂軍將曰今圍壘固兵馬向集但當精修守備以待越逸而更移兵

守險使得放縱雖有智者不能善其後矣遂守便宜上
疏曰今與賊交利對敵當不動如山若遷移依險人心
揺蕩於勢大損諸軍並據深溝高壘衆心皆定不可傾
動此禦兵之要也書奏報聽之壽春竟拔司馬文王與
書曰初議者云云求移其衆時未臨履亦謂宜然將軍
深筭利害獨秉固志上違詔命下距衆議終至制敵擒
寇雖古人所述不足過也

力少分軍必敗

漢高帝末黥布反渡淮擊楚楚發兵與戰徐僮間楚為三軍欲以相救為奇兵或說楚將曰布善用兵人素畏之且兵法自戰其地為散地今別為三軍彼敗吾一軍餘皆走安能相救楚將不聽布果破其一軍二軍散走遂西與上兵遇蘄西大戰布軍敗走○後漢初漁陽太守彭寵反自將二萬餘人攻幽州刺史朱浮於薊光武使將軍鄧隆救薊隆軍潞南浮軍雍奴遣吏奏狀帝讀檄怒謂使者曰營相去百里其勢豈得相及比若還北

軍必敗矣寵果盛兵臨河以拒隆又別發輕騎二千襲其後大破隆軍去朱浮遠遂不能救引而去○後漢將吳漢討公孫述乃進軍攻廣都拔之光武戒漢曰成都十餘萬衆不可輕也但堅據廣都待其來攻勿與爭鋒若不敢來公轉營廹之須其力疲乃可擊也漢乘利遂自將步騎二萬餘進逼成都去城十里阻江北為營作浮橋使副將劉尚將萬餘人屯於江南相去二十餘里帝聞大驚使讓漢曰公既輕敵深入又與尚別營事有

緩急不復相及賊若出兵綴公而以大衆攻尚尚破公
即敗矣急引兵還廣都詔書未到述果使其將謝豐袁
吉攻漢使別將攻尚漢敗入壁豐圍之漢乃召諸將厲
之曰今與劉尚二處受圍勢既不接其禍難量欲潛師
就尚於江南并兵禦之能同心一力人自為戰大功可
立如其不然敗之無餘成敗之機在此一舉於是饗士
秣馬閉營三日不出乃多排旛旗使煙火不絶夜銜枚
引兵與尚合軍豐等不覺明日乃分兵拒水北自將攻

江南漢悉兵逆戰自旦至晡遂大破之斬謝豐袁吉獲甲首五千餘級於是引還廣都留劉尚拒述帝報曰公還廣都甚得其宜述必不敢畧尚而擊公也畧猶過也若先攻尚公從廣都五十里悉步騎赴之適當值其疲困破之必矣自是漢與尚戰於廣都成都之間八戰八尅○十六國前秦苻堅遣將呂光領軍伐龜兹光軍其城南五里為營深溝高壘廣設疑兵以木為人被之以甲羅之壘上龜兹王帛純嬰城自守乃傾國財寶請諸國來

救温宿衛頭等國王合七十餘萬衆以救之胡便弓馬善矛矟鎧如連鎖射不可入衆甚憚之諸將咸欲每營結陣按兵拒之光曰彼衆我寡營又相遠勢分力散非良策也於是遷營相接陣為勾鎖之法精騎為遊軍彌縫其闕戰於城西大敗之純逌走王侯降者三十餘國

呂光悟之而勝

通典卷一百五十八

通典卷一百五十九

唐 京兆 杜佑 君卿 纂

兵十二

孫子曰地形者兵之助故用兵有散地有輕地有爭地有交地有衢地有重地有圮地有圍地有死地九地之名凡諸侯自戰其地為散地戰其境內之地士卒意不專有潰散之心故曰散地入人之地而不深者為輕地入人之地未深意尚未專輕走謂之輕地我得則利

彼得亦利者為爭地謂山水阨口有險固之利兩敵所爭我可以往彼可以來者為交地交地者數道往來交通無可絶諸侯之地三屬我與敵相當旁有他國也先至而得天下之衆者為衢地先至其地交結諸侯之衆為助也入人之地深倍城邑多難以返者為重地難返還也背去也背與倍同多道里多也遠去已城郭深入敵地心專意一謂之重地也行山林險阻沮澤凡難行之道者為圮地少固也沮洳之地圮音皮美反所由入者隘所從歸者迂彼寡可以擊吾衆者為圍地所從入阨險歸道遠也持久則糧乏故敵可以少擊吾衆者為圍地也疾戰則存不疾則亡者為死地前有高山後有

大水進不得前退則有阻又糧乏絕故為死地在死地者當及士卒尚飽強志殊死戰故可以俱免也是故散地則無戰士卒顧家不可輕戰輕地則無止志未堅不可遏敵爭地則無攻三道攻當先至得其地者不可攻交地則無相絕相及屬也俱可進退不可以兵絕之衢地則合交交結於諸侯重地則掠蓄積糧食入深士卒堅固則可掠取財物圯地則行無稽留不可止圍地則謀發奇謀也則當權謀詐詭可以免難死地則戰殊死戰也是故散地吾將一其志輕地吾將使其屬使相仍也輕地還師當安道促行然令相續以備不虞也爭地吾將趣其後利地在前當進其後爭地先據者勝不得者負故從其後使相及也交地吾將固其結交結諸侯衢地吾

將謹其市衢地四通交易之地市變事之端也方與諸侯結和當謹約使勿殆使諸侯爭之　重地吾將繼其食將掠彼也深入當繼糧不可使絕也　圮地吾將進其塗疾過去也疾行無留　圍地吾將塞其闕以一士心也塞其闕不欲走之意也　死地吾將示之以不活勵士也焚輜重棄糧食塞井夷竈示之無活必殊死戰　○又有通有掛有支有隘有險有遠此六地之名教民居之得便利則勝也　我可以往彼可以來曰通謂俱在平陸往來通利也　居通地先據其地居高陽利糧道以戰則利寧致於人無致於己先據高地分為屯守於歸來之路無使敵絕糧道也　可以往難以返曰掛地掛相掛牽也　掛形曰敵無備出而勝

之敵有備出而不勝難以返不利敵無備而出攻之勝可也有備不得勝之則難還返也

我出而不利彼出而不利曰支支久也俱不便久相持也支形曰敵雖利我我無出也引而去之令敵半出而擊之利利利我也佯背我去無出逐待其引而擊之可敗也

隘形曰我先居之必盈之以待敵盈滿也以兵陣滿隘形欲使敵不得進退也若敵先居之盈而勿從不盈而從之隘形者兩山之間通谷也敵恐勢不得撓我也先居之前必齊陒口陣而守之以出奇也敵即先居此地齊口陣勿從也即半隘陣者從而與敵共爭此地利也

險形曰我先居之必居高陽以待敵居高陽之地待敵人敵人從其下陰之來擊之則勝若敵先

居則引而去之勿從也（雖險先據不可致於人也）夫遠形均勢難以挑戰戰而不利（挑迎敵也遠形去國遠也地均等無獨便利先挑之戰不利也）凡此六者地之道也將之至任不可不察也故曰深草蓊穢者所以遁逃也深谷阻險者所以止禦車騎也（李靖曰此車騎之敗也）隘塞山林者所以少擊衆也（衆少可以夜擊敵也）沛澤杳冥者所以匿其形也是以塗有所不由（扼難之地所不當從也不得已從之故為變也道雖近而中不利則不由也）軍有所不擊（軍雖可擊以地險難人留之失前利若得之利薄也窮困之卒隘陷之軍不可攻為死戰也當利守之以待隙也）地有所不爭也（皆與上同）

曹公曰操所以置華費而得入徐州十四縣縣小地形可爭得而易失則不爭

○凡地有絶澗遇天井天牢天羅天陷天郄必亟去之勿近也山水深大者為絶澗四方高中央下者為天井深水大澤葭葦蒙籠所隱蔽為天牢可以羅絶人者為天羅陂湖泥濘地形陷者為天陷山澗廹狹地形深數尺長數丈或丘陵坑坎地形墝埆為天郄也

吾遠之敵近之吾迎之敵背之用兵常遠六害令敵近之背則我凶矣此六者當迎不當背也

不知山林險阻沮澤之形者不能行軍高石崇者為山衆樹所聚為林堆者為險一高一下者為阻水草坑塹者為沮衆水所歸而不流者為澤不先知軍之所據及山川之形者則不能行師也

按地形知勝負

周書陰符太公曰步貴知變動車貴知地形騎貴知別徑奇進故三軍同名異用可往而無以還者車之死地越險絶阻乘敵遠行者車之竭地前易後險車之困地容車貫阻出而無返者車之患地左險右易上陵仰坂車之逆地深塹黏土車之勞地隱帶横畝犯歷深澤者車之壊地日夜霖雨旬月不止泥淖難前車之陷地凡騎以陷敵而不能破敵敵人佯走以步騎反擊我後此騎之敗地也追背踰限長驅不止敵伏我兩傍又絶我

後此騎之困地也往無以返入無以出陷於天井塡於地牢此騎之死地也所由入者隘所由去者遠彼弱可以擊我強少可以擊我衆此騎之沒地大澗深谷蓊穢林草此騎之竭地左右有水前有大阜後有高山戰於兩水之間乘敵過邑是謂表裏相合左有深溝右有峭坑高下與地平覩之廣易進退相敵此並騎之陷地汙下沮澤進退漸洳者騎之患地拙將之所以見擒明將之所務避也○周末吳子問孫武曰吾至輕地始入敵

境士卒思還難進易退未背險阻三軍恐懼大將欲進士卒欲退上下異心而敵盛守修其城壘整其軍騎或當吾前或擊吾後則如之何武曰軍在輕地士卒未專以入為務無以戰為故無近其名城無由其通路設疑佯惑示若將去乃選驍騎銜枚先入掠其牛馬六畜三軍見得進乃不懼分吾良卒密有所伏敵人若來擊之勿疑若其不至捨之而去又問曰爭地敵先至據要保利簡兵練卒或出或守以備我騎則如之何武曰爭地

之法讓之者得求之者失敵得其處愼勿攻之引而佯走建旗鳴鼓趣其所愛曳柴揚塵惑其耳目分吾良卒密有所伏敵必出救人欲我與人棄吾取此爭先之道若我先至而敵用此術則選吾銳卒固守其所輕兵追之分伏險阻敵人還鬬伏兵旁起此全勝之道也又問曰交地吾將絶敵令不得來必全吾邊城修其所備深絶通道固其阨塞若不先圖敵人已備彼可得來而吾不可往衆寡又均則如之何武曰既吾不可以往彼可

以來吾分卒匿之守而勿怠示其不能敵人且至設伏隱廬出其不意也又問曰衢地必先吾道遠發後雖馳車驟馬至不能先則如之何武曰諸侯參屬其道四通我與敵相當而傍有國所謂先者必重幣輕使約和傍國交親結恩兵雖後至衆以屬矣簡兵練卒阻利而處親吾軍士實吾資糧令吾車騎出入瞻候我有衆助彼失其黨諸國掎角震鼓齊攻敵人驚恐莫知所當又問曰吾引兵深入重地多所踰越糧道絶塞設欲歸還勢

不可過欲食於敵持兵不失則如之何武曰凡居重地
士卒輕勇轉輸不通則掠以繼食下得粟帛皆貢於上
多者有賞士無歸意若欲還出切為戒備深溝高壘示
敵且久敵疑通途私除要害之道乃令輕車銜枚而行
塵埃氣揚以牛馬為餌敵人若出鳴鼓隨之陰伏吾士
與之中期内外相應其敗可知又問曰吾入圮地山川
險阻難從之道行久卒勞敵在吾前而伏吾後營居吾
左而守吾右良車驍騎要吾隘道則如之何武曰先進

輕車去軍十里與敵相候接期險阻或分而左或分而右大將四觀擇空而取皆會中道倦而乃止又問曰吾入圍地前有强敵後有險難敵絶糧道利我走勢敵鼓譟不進以觀吾能則如之何武曰圍地之宜必塞其闕示無所往則以軍為家萬人同心三軍齊力并炊數日無見火煙故為毁亂寡弱之形敵人見我備之必輕告勵士卒令其奮怒陳伏良卒左右險阻擊鼓而出敵人若當疾擊務突前鬬後拓左右犄角又問曰敵在吾圍

伏而深謀示我以利縈我以旗紛紛若亂不知所之柰何武曰千人操旆分塞要道輕兵進挑陣而勿搏交而勿去此敗謀之法○戰國魏武侯問吳起曰有師甚衆據險高壘守以强弩退如山移進如風雨糧食又多不能長久則如之何起曰車騎步徒分軍五衢敵人必惑莫知所如敵若堅守急行間諜以觀計謀彼聽吾說解軍而去不聽吾說吾軍疾戰勝而勿追不勝疾歸或佯北安行設伏疾鬭一結其後一絶其路兩軍銜枚或左

或右而襲其處吾軍交至必有其利又問曰谿谷險阻與敵相逢彼衆我寡則如之何起曰息而待之持弓滿弩且備且慮亂則擊之勿疑理則退後隨之凡過山谷丘陵亟行勿留高山深谷卒然遇敵必先鼓譟乘之又問曰左右高山地甚隘狹卒逢敵人擊之不敢去之不得為之奈何起曰此為谷戰勇者雖衆勿用募吾材士與敵相當輕足利兵以為前行分車列騎退隱四方且拒且去乘勢不臧敵若堅陣行山列營應須更圖又問

曰敵近而薄我我無道路我衆甚懼為之奈何對曰為此之術我衆彼寡叅分而裹之彼衆我寡合陣從之又問曰若暴寇近薄驅我馬牛取我禾稼為之奈何對曰寇暴之至善守而勿應彼將暮去其裝必重其心必恐退還務速必有不屬追而擊之其兵必散雖衆可破也

自戰其地則敗

春秋時鄖人軍於蒲騷音蕭將與隨絞州蓼伐楚師楚將屈瑕病之大夫鬬廉曰鄖人軍其郊必不誡且日虞四

邑之至虞度也四邑隨絞州蓼也君次於郊郢以禦四邑君謂屈瑕也郊郢楚地我以鋭師宵加於鄖鄖有虞心而恃其城恃其近城莫有鬬志若敗鄖師四邑必離從之遂敗鄖師於蒲騷○周末吳子問孫武曰散地士卒顧家不可與戰則必固守固守不出敵攻我小城掠吾田野禁吾樵採塞吾要道待吾空虛而急來攻則如之何武曰敵人深入吾都多背城邑士卒以軍為家專志輕鬬吾兵在國安土懷生以陣則不堅以鬬則不勝當集人衆聚穀蓄帛保城避

險遣輕兵絶其糧道彼挑戰不得轉輸不至野無所掠三軍困餒而誘之可以有功若欲戰必因勢勢者依險設伏無險則隱於天陰晦昏霧出其不意襲其懈怠○後魏太武帝親征後燕將慕容德於鄴戰前軍敗績德又欲攻之别駕韓諄進曰今魏不可擊者四燕不宜動者三魏懸軍遠入利在野戰一不可擊也深入近畿致兵死地二不可擊也前鋒既敗後陣方固三不可擊也彼衆我寡四不可擊也官軍自戰其地一不宜動動而

不勝衆心不固二不宜動隍池未修敵來無備三不宜動此皆兵機也深溝高壘以逸待勞彼千里饋糧野無所掠久則三軍靡費攻則士衆多斃師老釁生詳而圖之可以捷也德曰韓別駕之言良平之策也

據險隘

周末吳子問孫武曰敵人保據山險常利而處之糧食又足挑之則不出乘間則侵掠為之奈何武曰分兵守要謹備勿懈潛探其情密候其怠以利誘之禁其牧採

久無所得自然變改待離其固奪其所愛敵據險隘我能破之也○後漢末曹公使夏侯妙才張郃屯漢中蜀先主進兵漢中次於陽平關南渡沔水沿山稍前於是定軍勢作營妙才將兵來爭其地先主命黄忠乘高鼓譟攻之大破妙才軍斬妙才曹公自長安南征先主遥策之曰曹公雖來無能為也我必有漢川矣及曹公至先主斂衆據險終不交鋒積日不戰兵士亡者多曹公果引軍退還先主遂有漢中○魏將曹爽之伐蜀司馬

景王同行出駱谷次於興元蜀將王林夜襲景王營堅卧不動林退景王謂諸將曰費禕已據險拒守不獲戰攻之不可宜亟紀力反還軍以為後圖爽等引退禕果馳兵趣三嶺爭險乃得過○東晉末大將宋武帝討南燕慕容超超召羣臣議拒晉師大將公孫五樓曰吳兵輕果所利在速戰初鋒果鋭不可爭也宜據大峴使不得入曠日延時阻其鋭氣徐簡精騎二千循海而南絶其糧運别敕段暉率兗州之軍緣山東下腹背擊之上策

也各命守宰依險自校其資儲之外餘悉焚蕩芟除粟苗使敵無所資堅壁清野以待其敝中策也縱賊入峴出城逆戰下策也超曰吾京都殷盛户口衆多未可以一時入守青苗布野非可卒芟設使芟苗城守以全性命朕所不能今據五州之强帶山河之固戰車萬乘鐵馬萬羣縱令過峴至於平地徐以精騎踐之此成擒也其將慕容鎮曰若如聖旨必須平原用馬為便宜出峴逆戰戰而不勝猶可退守不宜縱敵入峴自貽窘逼昔

成安君不守井陘之險終屈於韓信諸葛瞻不據束馬之險卒擒於鄧艾以為天時不如地利但守大峴策之上也超又不從晉乃攝莒梁父二戍修城隍簡士馬蓄銳以待之其夏晉師次東莞超遣其左軍段暉等步騎五萬進據臨朐俄而晉師度峴慕容超懼率兵四萬就段暉等於臨朐戰敗超奔還廣固朱武圍廣固數月而拔齊地悉平矣

塞險則勝否則敗

春秋時蔡侯吳子唐侯伐楚舍舟於淮汭自豫章與楚夾漢（豫章漢東江北地名）楚左司馬沈尹戌謂楚將子常曰子沿漢而與之上下（沿緣也緣漢上下遮使勿渡）我悉方城外以毀其舟（以方城外人毀吳所舍舟）還塞大隧直轅冥阨（三者漢東之隘道隘烏賣反）子濟漢而伐之我自後擊之必大敗之既謀而行楚大夫武城黑謂子常曰吳用木也我用革也（用車器）不可久也不如速戰大夫史皇謂子常曰楚人惡子而好司馬若司馬毀吳舟於淮塞城口而入（城口三隘道之總名）是獨克吳也子

必速戰不然不免乃濟漢而陳自小別至於大別禹貢漢水至大別南入江然則此二別在江夏界三戰子常知不可欲奔知吳不可勝史皇曰安求其事求知政事難而逃之將何所入子必死之子常違左司馬戌之言故敗

○漢時匈奴呼韓邪單于來朝元帝以後宮良家子王嬙音墻字昭君賜單于單于驩喜上書願保塞上谷以西至燉煌請罷邊備以休天子人民帝下有司議郎中侯應上言以為不可其畧曰自周秦漢興以來匈奴寇掠甚矣其北邊有陰山東西二千餘里本冒

頓單于依阻其中至孝武帝出師征伐斥奪此地攘之
於漠北建塞徼起亭隧築外城設屯戍以守之然後邊
境少安夫匈奴之情困則畀順强則驕逆天性然也前
已罷外城省亭隧今纔足以候視通烽火而已安不忘
危不可復罷且中國尚建關梁以制諸侯所以絶臣下
之覬欲起塞以來百有餘年非皆以土垣城因山巖石
木柴殭落谿谷水門卒徒築理功費久遠不可勝計今
欲以一切省徭戍十年之外卒有他變障塞破壞亭隧

滅絶當更發屯繕理累世之功不可卒復非所以永持至安威制百蠻之長策也帝納之具在邊防匈奴篇中○後魏遣將伐後燕慕容寶已平并州潞川頻勝寶在中山引羣臣議之中山尹符謨曰魏軍强盛千里轉鬬乘勝而來勇氣兼倍若逸騎平原形勢彌盛殆難為敵宜杜險拒之中書令眭息為反邃曰魏軍多騎師剽鋭馬上齎糧不過旬日宜令郡縣聚千家為一堡深溝高壘清野待之至無所掠資食既罄不過六旬自然窮退尚書封懿曰

今魏師十萬天下之勍敵也百姓雖欲營聚不足自固是則聚糧集兵以資强寇且又動衆心示之以弱阻關拒戰計之上也慕容麟曰魏今乘勝氣鋭其鋒不可當宜完守設備待其㡚而乘之於是修城積粟為持久之備魏攻中山不尅進據博陵魯口諸將覩風奔退郡縣悉降於魏寶違塞險之計故敗○大唐武徳中太宗圍王充於東都王充勢窮竇建德自河北來救諸將及蕭瑀等咸請且退師避之太宗不許曰王充糧盡内外離心我當不

勞攻擊坐收其敝耳建德新破孟海公將驕卒惰今我據武牢阨其襟要若賊恃盛冒險爭鋒吾當攻之必矣賊若不戰旬日之間王充自潰彼敗我振兵足以臨之矣一行兩定在於斯舉若不速進戰入武牢諸城新附必不能守二賊并力將若之何秦府記室薛收進曰王充據東都府庫填積所患者在於乏食是以為我所持建德總十餘萬衆來拒王師亦當盡彼驍雄期於速戰若縱其兩寇相連轉河北之積以相資給則伊洛間戰

鬭不已大王今欲親率猛鋭先據成臯之險訓兵坐甲當彼疲敝之衆一戰必尅建德破則王充自下不過數旬二國之君可面縛麾下蕭瑀等奈何遂請退兵太宗曰善而從之留齊王元吉圍王充親率三千五百人趨武牢守之不與戰相持二十餘日五月建德諜伺官軍芻盡牧馬於河北必將襲武牢太宗聞之遂牧馬千餘匹於河渚間以誘之詰朝建德果悉衆而至陣於汜水東太宗候其陣久卒饑令宇文士及率騎經賊陣之西

馳而南上賊陣動因而諸軍奮擊之大潰竟如太宗本策

死地勿攻

周末吳子問孫武曰吾師出境軍於敵人之地敵人大至圍我數重欲突以出四塞不通欲勵士激衆使之投命潰圍則如之何武曰深溝高壘示為守備安静勿動以隱吾能告令三軍示不得已殺牛燔車以饗吾士燒盡糧食填夷井竈割髮捐冠絶去生慮將無餘謀士有

死志於是砥甲礪刃并氣一力或攻兩傍震鼓疾譟敵人亦懼莫知所當銳卒分行疾攻其後此是失道而求生故曰困而不謀者窮窮而不戰者亡吳子曰若吾圍敵則如之何武曰山谷峻險難以踰越謂之窮寇擊之之法伏卒隱廬開其去道示其走路求生透出必無鬬意因而擊之雖衆必破又問曰吾在死地糧道已絕敵伏吾險進退不得則如之何武曰燔吾蓄積盡我餘財激士厲衆使無生慮鼓呼而衝進而勿顧決命爭強死

而須鬬若敵在死地士卒氣勇欲擊之法順而勿抗陰守其利絶其糧道恐有奇伏隱而不覿使吾弓弩俱守其所○漢王遣將韓信擊趙未至井陘口三十里止舍夜半傳發傳令軍中使發也選輕騎二千人人持一赤幟從間道萆山萆音蔽依山自覆蔽也而觀趙軍誡曰趙見我走必空壁逐我汝疾入趙壁拔趙幟立漢赤幟令其裨將傳飧曰今日破趙會食信乃使萬人先行出背水陣趙軍遥見而大笑平旦信建大將之旗鼓行出井陘口趙開壁擊

之大戰良久於是信走水上軍趙軍空壁逐信信已入水上軍軍皆殊死戰不可敗信所出奇兵二千騎馳入趙壁皆拔趙幟立漢赤幟趙軍攻信既不得還壁見漢幟大驚遂亂遁走於是漢兵夾擊大破虜趙軍斬陳餘泜（音遲）水上擒趙王歇諸將因問信曰兵法右背山陵前左水澤今者將軍令臣等反背水陣曰破趙會食臣等不服然竟以勝此何術也信曰此在兵法顧諸君不察耳兵法不曰陷之死地而後生置之亡地而後存且信

非得素拊循士大夫也拊季武反此所謂驅市人而戰其勢非置之死地使人人自為戰今與之生地皆走寧尚可得而用之乎諸將皆服曰非所及也○十六國後凉呂光遣二子紹纂伐叚業南凉秃髮烏孤遣其弟鹿孤及楊軌救業紹以業等軍盛欲三門關挾山而東纂曰挾山示弱取敗之道不如結陣衝之彼必憚我而不戰也紹乃引軍而南業將擊之其將沮渠蒙遜諫曰楊軌恃虜騎之强有覬覦之志紹纂兵在死地必決戰求生戰

則有太山之安不戰則有累卵之危業曰卿言是也乃按兵不戰紹亦難之各引兵歸段業悟而不敗○梁將陳慶之守濡陽城與後魏軍相持自春至冬數千百戰師老氣衰魏之援兵復欲築壘於軍後諸將恐腹背受敵議退師慶之曰共來至此涉歷一歲靡費糧仗其數極多諸君並無鬬心皆謀退縮豈是欲立功名直聚爲抄暴耳吾聞置兵死地乃可求生須虜圍合然後與戰必捷諸將壯其計從之魏人掎角作十三城慶之銜枚夜出陷

其四壘所餘九城兵甲猶盛乃陳其俘馘鼓吹而攻遂大奔潰斬獲畧盡矣○後魏末齊神武興義兵於河北時爾朱兆等四將兵馬號二十萬夾洹音桓水而軍時神武士馬不滿三萬以衆寡不敵遂以韓陵山為圓陣繫牛驢以塞道於是將士皆死戰四面奮擊大破之齊神武兵少天光等兵十倍圍而缺之神武因自塞其缺士皆有必死之志是以破敵也○南齊北豫州刺史司馬消難請降後周將楊忠與柱國達奚武據之於是共率騎士五千人各乘馬一匹從間道馳入齊境

五百里前後遣三使報消難而皆不返命去北豫州三十里武疑有變欲還忠曰有進死無退生獨以千騎夜趣城下四面峭絶徒聞擊柝之聲武親來麾數百騎以西忠勒餘騎不動候門開而入乃馳遣召武時齊鎮城將伏敬遠勒甲士二千人據東陴舉烽嚴警武憚之不欲保城乃多取財帛以消難及其屬先歸忠以三千騎為殿到洛南皆解鞍而卧齊衆來追至於河北忠謂將士曰但飽食今在死地賊必不敢渡水以當吾鋒食畢

齊兵佯若渡水忠馳將擊之齊兵不敢逼遂徐引而還

○大唐衛公李靖兵法曰若敵人在死地無可依固糧食已盡救兵不至謂之窮寇擊此之法必開其去道勿使有鬬心雖衆可破當精騎分塞要道輕兵進而誘之陣而勿戰敗謀之法也

總論其地形附

大唐衛公李靖兵法曰軍志云失地之利士卒迷惑三軍困敗饑飽勞逸地利為寶不其然矣是以彼此俱利

之地則讓而設伏趨其所愛而傍襲之彼此不利之地則引而佯去待其半出而邀擊之平易之所則率騎而與陣險隘之處則勵步以及徒往易歸難左險右阻沮洳幽穢垣埳溝瀆此車之害地也有入無出長馳迴驅大阜深谷洿泥塹澤此騎之敗地也候視相及限壑分川斯可以縱弓弩聲塵既接深林盛薄斯可以奮矛鋋蘆葦深草則必用風火蔣蒲翳薈則必率其伏平坦則方布汚斜則圓形左右俱高則張翼後高前下則鋭衝

凡戰之道以地形為主虛實為佐變化為輔不可專守險以求勝也仍須節之以金鼓變之以權宜用逸待勞掩遲為疾不明地利其敗不旋踵矣或有進師行軍不因鄉導陷於危敗為敵所制左谷右山束馬懸車之逕前窮後絶鴈行魚貫之巖兵陣未整而强敵忽臨進無所憑退無所固求戰不得自守莫安住則日月稽留動則首尾受敵野無水草軍乏資糧馬困人疲知窮力竭一人守隘萬夫莫向如彼要害敵先據之如此之利我

已知守縱有驍兵利器亦何以施其用事至於此可不慎之哉若此死地疾戰則存不戰則亡當須上下同心併氣一力抽腸濺血一死一前因敗為功轉禍為福矣已具前篇吳子孫武問答語中

勵士決戰兵者凶器不得已而用之戰者危事亦不必常勝若非激勵無以成功今故附於死地勿攻之後他皆類此也

昔周武王將伐紂問太公曰若今敵人圍我斷後絕糧吾欲徐以為陣以敗為勝奈何太公曰不可此天下之

困兵也暴用之則勝徐用之則敗可為四衝陣以驍騎驚其君親左軍疾右軍迭前迭後往敵之空吾軍疾擊鼓呼而當又問曰敵踈其陣又遠其後跳我流矢以弱我弓弩勞我士卒為之奈何太公曰發我鋭士先擊其前車騎獵其左右引而分隊以隨其後三軍疾戰凡以少擊衆避之於易要之於險避之以晝取之於夜故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻用衆者務易用少者務阨也○戰國秦圍趙邯

鄲急且降平原君甚患之邯鄲傳舍子李同說平原君曰君不憂趙亡邪平原君曰趙亡則勝為虜何為不憂乎李同曰邯鄲之民炊骨易子而食可謂急矣而君之後宮以百數婢妾被綺縠餘粱肉而人褐衣不完糟糠不厭民困兵盡或剡木為矛矢而君器物鐘磬自若使秦破趙君安得有此使趙得全君何患無有今君誠能令夫人以下編於士卒之間分功而作家之所有盡散以饗士士方其危苦時易德耳於是平原君從之得敢死之士三

千人李同遂與之赴秦軍秦軍為之却三十里會魏信陵君以師來救秦軍遂退○戰國齊上將田單率師將攻狄魯仲連子曰將軍攻狄必不能下矣單曰吾以破亡餘卒破萬乘之燕今攻狄而不能下何也上車不謝而去遂攻狄三月不尅齊嬰兒謠曰大冠若箕修劒拄頤攻狄不能下壘枯丘單乃懼問魯仲連子對曰將軍在即墨之時坐則織蕢立則杖插為士卒倡當此之時將軍有死之心而士卒無生之志聞言莫不揮泣奮臂

而欲戰此所以破燕也當今將軍東有夜邑之封西有
淄上之實足以樂生而惡死此之所以不勝也田單明
日結髮厲氣立於矢石之間引枹而鼓之狄人乃下○
秦末秦軍攻趙項羽救之引兵渡河皆沈船破釜甑燒
廬舍持三日糧以示必死無一還心於是至則圍秦將
王離九戰絕其甬道大破虜王離當是時楚兵冠諸侯
諸侯軍救鉅鹿下者十餘壁皆莫敢縱兵及楚擊秦將諸
侯皆從壁上觀楚戰士無不一當十楚兵呼聲動天地

諸侯軍無不人人惴之睡反恐○後漢將吳漢率兵圍蘇茂於廣樂劉永將周建來救漢將輕騎迎戰不利墮馬傷膝還營諸將謂漢曰大敵在前而公傷卧衆心懼矣漢乃勃然裹瘡而起椎牛饗士令軍中曰賊衆雖多皆刼掠羣盜勝不相讓敗不相救非有仗節死義者也今日封侯之秋諸君勉之於是軍士激怒人倍其氣明日建茂合兵圍漢漢選四部精兵三千餘人齊鼓而進建軍大潰還奔城漢長驅追擊大破之○十六國前秦苻

堅將王猛討前燕慕容暐暐遣將慕容評屯於潞川以拒之猛與評相持遣裨將郭慶之以銳卒五千夜從間道出評營後傍山起火燒其輜重暐懼遣使讓評催之速戰猛知評賣水鬻薪有可乘之會評又求戰乃陳於潞原而誓衆曰今與諸軍深入賊地宜各勉進不可退也願戮力行間以報恩顧受爵明君之朝慶觴父母之室不亦美乎衆皆勇奮破釜棄糧大呼競進猛覩評師之衆惡之謂鄧羌曰今日之事非將軍莫可以捷將軍

其勉之羌曰若以司隸見與者公無以爲憂猛曰此非吾之所及必以本郡太守萬户侯相處羌不悦而退俄而兵交猛召之羌寢而不應猛馳就許之羌於是大飲帳中與張蚝徐成等蚝大吏反跨馬運矛馳入評軍出入數四傍若無人搴旗斬將殺傷甚衆戰及日中大敗評衆俘斬五萬○十六國前秦苻健爲姚萇所殺苻生率兵伐姚萇皆刻鋒鎧爲死休字示以戰死爲志每戰以長矟勾刃爲方圓大陣知其厚薄從中分配故人自爲戰

所向無前○東晉末宋武帝作相舉兵伐後秦姚泓以王鎮惡為前鋒軍至渭橋鎮惡所乘皆蒙衝小艦鎮惡登岸渭水流急倏忽聞諸艦悉逐流去時泓屯軍在長安城下猶數萬人鎮惡撫慰士卒曰卿諸人並家在江南此是長安城北門外去家萬里而舫乘衣糧並已逐流去豈復有求生之計邪唯宜死戰可以立大功不然則無遺類耳乃身先士卒衆亦知無復退路莫不騰踴爭先泓衆一時奔潰即陷長安城○隋時突厥入寇隋

將楊素擊之先是諸將與虜戰每慮胡騎奔突皆戎車步騎相參舁鹿角為方陣騎在其內素謂人曰此乃自固之道非取勝之方也於是悉除舊法令諸軍為騎陣突厥達頭可汗聞之大喜率精騎十餘萬而至素奮擊大破之素多權畧乘機赴敵應變無方然大抵馭戎嚴整有犯軍令者立斬之無所寬貸每將臨寇求人過失而斬之多者百餘人少不下十數流血盈前言笑自若及其對陣先令一二百人赴敵陷陣而還者則已如不

能陷陣而還者無問多少悉斬之又令二三百人復進還如向法將士股慄有必死之心由是戰無不勝時稱名將

衆寡勢百相懸厲士攻其師

王莽末劉伯升起兵光武守昆陽莽將王尋王邑來討兵號百萬先至昆陽已十萬圍數重時伯升已拔宛三日而光武尚未知乃僞使持書報城中云宛下兵到而佯墮其書尋邑得之不憙諸將既經累捷膽氣益壯無

不一當百光武乃與敢死者三千人從城西水上衝其中堅尋邑陣亂乘勢崩之遂殺王尋城中亦鼓譟而出中外合勢震呼動天莽兵大潰走者相騰踐

乘卒初銳用之

劉項爭天下之際漢王至南鄭諸將及士卒皆歌思歸韓信說漢王曰項羽王諸將之有功者而王獨居南鄭是遷也軍吏士卒皆山東之人日夜跂而思歸及其鋭而用之可以有大功天下已定人皆自寧不可復用不

如決策東向爭權天下漢王從之終滅項籍○後周末隋文帝作相遣將于仲文先以兵定關東破尉遲迥將檀讓初仲文在蓼隄諸將皆曰軍自遠來士馬疲敝不可決勝仲文令三軍趣食列陣大戰既而破賊諸將皆請曰前兵疲不可交戰竟而克勝其計安在仲文笑曰吾所部將士皆山東人果於進不宜持久乘勢擊之所以制勝諸將皆以為非所及也

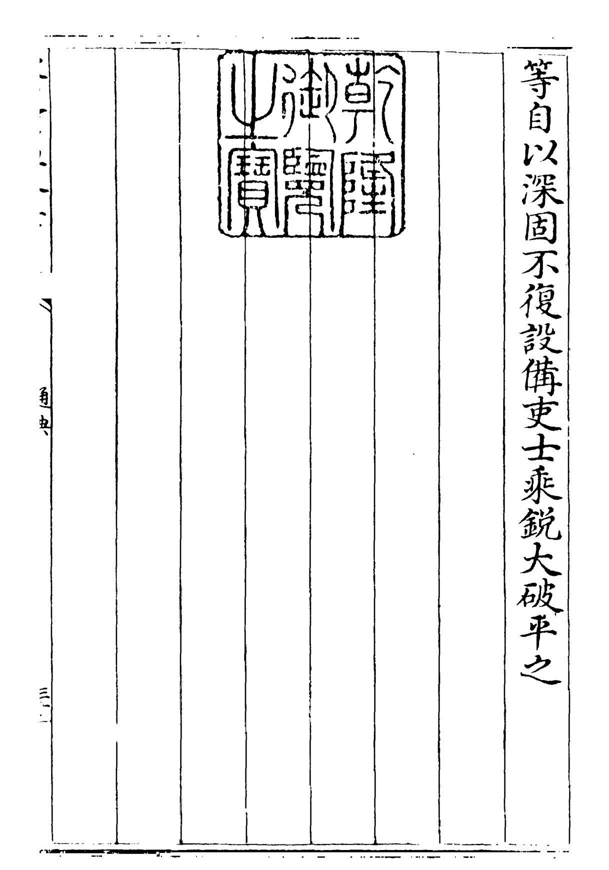
激怒其衆

春秋時晉侯逆秦師使大夫韓簡視師復曰師少於我鬬士倍我公曰何故對曰出因其資謂奔梁求秦入用其寵為秦所納饑食其粟三施而無報是以來也今又擊之我怠秦奮倍猶未也壬戌戰於韓原晉戎馬還濘而止濘泥也還便旋也小駟不調故隮泥中秦伯獲晉侯以歸晉曲而怠秦直而怒所以勝也○春秋時楚子伐隨軍於漢淮之間隨將季梁謂隨侯曰請下之弗許而後戰下之請服也所以怒我而怠寇也隨少師曰必速戰不然將失楚師隨侯禦之戰於速杞隨師敗

績若用季梁之謀則勝矣　○戰國燕將騎刼攻齊即墨齊將田單拒守妄宣言曰吾唯懼燕軍之劓所得齊卒置之前行與我戰即墨敗矣燕人聞之如其言城中人見齊諸降者盡劓皆怒堅守唯恐見得田單又縱反間曰吾懼燕人掘吾城外塚墓戮先人可為寒心燕軍盡掘塚墓燒死人即墨人從城上遥見皆涕泣其欲出戰怒皆十倍大敗燕師○後漢度尚為荆州刺史討桂陽賊渠帥卜陽潘鴻等從入山谷尚窮追數百里遂入南海破其三

屯多獲珍寶而陽鴻等黨衆猶盛尚欲攻之而士卒驕富莫有鬬心尚計緩之則不戰逼之必逃亡乃宣言卜陽潘鴻作賊十年習於攻守今兵寡少未易可進當須諸郡所發悉至乃併力攻之申令軍中恣聽射獵士喜悅大小皆相與從禽尚乃密使所親客潛焚其營珍積皆盡獵者來還莫不涕泣人人慰勞深自咎責因曰卜陽等財寶足富數代諸卿但不併力耳所亡小小何足介意衆咸憤踊尚乃令秣馬蓐食明晨徑赴賊屯陽鴻

等自以深固不復設備吏士乘銳大破平之



通典卷一百五十九

欽定四庫全書

史部

通典卷一百六十至一百六十四

詳校官侍郎臣李　封

編修臣程嘉謨覆勘

覆校官助教臣吳省蘭

校對官學正臣徐立綱

謄録監生臣于時和

通典卷一百六十

唐 京兆 杜佑 君卿 纂

兵十三

孫子曰下政攻城言攻城屠邑攻之下者所害者多攻城之法為不得已修櫓轒轀上汾下温具器械三月而後成修櫓長櫓也轒轀四輪車皆可推而往來冒以攻城器械謂雲梯浮格衝飛石連弩之屬攻城總名言修此攻具經一時乃成也距闉又三月而後已距闉者踊土積高而前以附於城也積土為山曰堙以距敵城觀其虛實春秋

傳曰楚司馬子反乘堙而闚宋城將不勝心之忿而蟻附之則殺士卒三分之一守過二時敵人不服將不勝心之忿多使士卒蟻附其城殺傷我士民三分之一也而城不拔者此攻城之災言攻趣不拔還為己害故韓非曰夫一戰不勝則禍暨矣故善用兵者屈人之兵而非戰言伐謀伐交不至於戰故司馬法曰上謀不鬬拔人之城而非攻也言以威刑服敵不攻而取若鄭伯肉袒以逆楚莊王之類毀人之國而不久也若誅理暴逆毀滅敵國不暴師衆也故兵不鈍而利可全此謀攻之法也不與戰敵而必完全得之立勝於天下不頓兵血刃故用兵之法什則圍之以十敵一則圍之是為將智勇等而兵利鈍均也若主弱客勁不用十也曹公操所以倍兵圍

下邳生擒呂布若敵壘固守依附險阻彼一我十乃可圍也敵雖盛所據不便未必十倍然後圍之

伍則攻之若敵并兵自守不與我戰彼一我五乃可攻戰也或與敵人內外之應未必五倍然後攻之

又曰兵之情圍則禦禦相持也窮則同心守禦不得已則鬬勢有不得已也言鬬太過戰不可以惡勝走不能脫恐其有降人之心者過則從陷之甚過則計從也圍師必闕司馬法曰圍其三面開其一面以示生路此用兵之法若圍敵平陸之地必空一面以示其虛欲使戰守不固而有去留之心若敵臨危據險強救在表當堅固守未必闕也此用兵之法

又曰倍則分之已二敵一則一術為正一術為奇彼一我二不足為變故疑兵分離其軍也故太公曰不能分移未可語奇

微乎微微至於無形言其微妙所不可見神乎神神至於無

聲故能為變化司命言變化之形倏忽若神故能料敵死生若天之司命又曰善攻者動於九天之上也善攻者務因天時地利為水火之變使敵不知所備言其雷震發動若於九天之上也

圍敵勿周

後漢初張步據齊地漢將耿弇總兵討之張步使其大將費邑軍歴下又分守祝阿鐘城弇先擊祝阿自旦攻城未日中而拔之故開圍一角令其衆得奔歸鐘城鐘城人聞祝阿已潰大恐懼遂空壁亡去○後漢妖巫維

泥弟子單臣相聚入原武城刼吏人自稱將軍光武遣臧宫將北軍數千人圍之賊穀食多數攻不下士卒死傷帝召公卿諸侯王問方畧明帝時為東海王獨對曰妖巫相刼勢無久立其中必有悔欲亡者但外圍急不得走耳宜小挺緩挺解也令得逃亡則一亭長足以擒也帝即敕宫撤圍緩賊衆分散遂斬臣等○後漢末將軍朱儁與荆州刺史徐璆共討黃巾擊賊帥趙弘斬之餘賊帥韓忠復據宛乞降司馬張超請聽之儁曰兵有形

同而勢異者昔秦項之際人無定主故賞降附以勸來耳今海內一統唯黃巾造寇納降無以勸善討之足以懲惡今若受之更開逆意賊利則進戰鈍則乞降縱敵長寇非良計也因急攻連戰不尅雋登土山觀之顧謂張超曰吾知之矣賊今外圍周固內營逼急乞降不受欲出不得所以死戰也萬人一心猶不可當況十萬乎其害甚矣不如撤圍并兵入城忠見圍解勢必自出出則意散易破之道也既而解圍忠果出戰雋因擊大破

之忠等皆降○後漢末曹公破袁尚拔鄴進圍壺關公曰城拔皆坑之連月不能下其將曹仁謂公曰夫圍城必開之所以開其生路也今公許之必死將卒自以為守且城固而糧多攻之則士卒傷守之則曠日持久今頓兵堅城之下攻必死之虜非良計也曹公從之遂降其城○後魏末齊神武起義兵於河北其時爾朱兆天光度律仲遠等四將同會於鄴南士馬精强號二十萬夾洹水而軍洹音桓時神武馬不滿二千步卒不至三萬

以衆寡不敵遂於韓陵山為圓陣連繫牛驢自塞之於是將士死戰四面奮擊大破兆等齊神武兵少天光等兵十倍圍而缺之神武自塞其缺士皆必死是以破敵也見死地勿攻篇

圍師量無外救緩攻取之

十六國前燕慕容恪率兵討段龕於廣固恪圍之諸將勸恪宜急攻之恪曰軍勢有宜緩以尅敵有宜急而取之若彼我勢成且有強援慮腹背之患者須急攻之以速大利如其我強彼弱外無救援力足制之者當羈縻

守之以待其斃兵法十圍五攻此之謂也龕恩結賊黨衆未離心今憑固天險上下同心攻守勢倍軍之常法若其促攻不過數旬尅之必矣但恐傷吾士衆當持久以取耳乃築室反耕嚴固圍壘終尅廣固○前燕將呂護據野王陰通晉事覺燕將慕容恪等率衆討之將軍傅顏言於恪曰護窮寇假合王師既臨事則上下喪氣必士卒攝魂敗亡之驗也殿下前以廣固天險守易攻難故為長久之策今賊形便不與往同宜急攻之以省

千金之費恪曰護老賊經變多矣觀其為備之道未易卒圖今圍之窮城樵采路絶内無積蓄外無强援不過十旬其斃必矣何必遽殘士卒之命而趣一時之利哉吾嚴固圍壘休養將卒以重官美貨間而離之事淹勢窮其釁易動我則未勞而寇已敝此為兵不血刃坐以制勝也遂列長圍守之凡經六月而野王潰護南奔於晉悉降其衆

攻城戰具附

攻城戰具作四輪車上以繩為脊生牛皮蒙之下可藏十人填隍推之直抵城下可以攻掘金火木石所不能敗謂之轒轀車凡力有餘者攻先絕諸國之交使無外救糧多而人少攻而勿圍糧少而人多圍而勿攻○以大木為床下置六輪上立雙牙牙有檢梯節長丈二尺有四桄桄相去有三尺勢微曲遞互相檢飛於雲間以窺城中有上城梯首冠雙轆轤枕城而上謂之飛雲梯○以大木為牀下安四獨輪上建雙牐牐間橫檢中立獨竿首如桔槔狀其竿高下長短大小以城

為準首以窠盛石大小多少隨竿力所制人挽其端而投之其車推轉逐便而用之亦可埋脚著地逐便而用其旋風四脚亦可隨事而用謂之拋車○作軸轉車車上定十二石弩弓以鐵鉤繩連車行軸轉引弩弓持滿弦牙上弩為七衢中衢大箭一鏃刄長七寸廣五寸箭簳長三尺圍五寸以鐵葉為羽左右各三箭次小於中箭其牙一發諸箭齊起及七百步所中城壘無不摧隕樓櫓亦顛墜謂之車弩○以木為脊長一丈徑一尺五

寸下安六脚下闊而上尖高七尺内可容六人以濕牛皮蒙之人蔽其下舁直抵城下木石鐵火所不能敗則用攻其城謂之小頭木驢○於城外起土為山乘城而上古謂之土山今謂之壘道用生牛皮作小屋并四面蒙之屋中置運土人以防攻擊者土山即孫子所謂距闉也鑿地為道行於城下用攻其城往往建柱積薪於其柱圜而燒之柱折城摧○以八輪車上樹高竿竿上安轆轤以繩挽板屋止竿首以窺城中板屋方四尺高五尺有十二

孔四面别布車可進退圜城而行於營中遠視亦謂之巢車如鳥之巢即今之板屋也○以板為幔立桔槹於四輪車上懸幔逼城堞間使趫捷者蟻附而上矢石所不能及謂之木幔○以小瓢盛油冠矢端射城樓櫓板木上瓢敗油散因燒矢鏃内簳中射油散處火立然復以油瓢續之則樓櫓盡焚謂之火箭○磨杏子中空以艾實之繫雀足上加火薄暮羣放飛入城壘中棲宿其積聚廬舍須臾火發謂之火杏

孫子曰彼敵不得至者害之也至其所必走攻其所必救能守其險害之要路敵不得自至故王子曰一犬當穴萬鼠不敢出一虎當溪萬鹿不敢過此守之上也故能饑之絕其糧委軍而爭利則輜重捐委置庫藏輕師而行若敵乘空而來抄絕其後則已輜重皆悉棄捐是以軍無輜重則亡無糧食則亡無委積則亡無此三者亡之道也委積芻草之屬

絕糧道及輜重

漢王遣將韓信以兵數萬欲東下井陘擊趙趙王與陳餘聚兵井陘口號稱二十萬李左車說陳餘曰韓信涉

西河虜魏王擒夏說欲以下趙此乘勝而去國遠鬬其鋒不可當臣聞千里餽糧士有饑色樵蘇後爨樵取薪也蘇取草也師不宿飽今井陘之道車不得方軌騎不得成列行數百里其勢糧食必在其後願足下假臣奇兵三萬人從間道絶其輜重足下深溝高壘堅營勿與戰使前不得鬬退不得還吾奇兵絶其後野無所虜掠不至十日而韓信之頭可致於戲下不然必為所擒矣陳餘儒者常稱義兵不用詐謀奇計曰吾聞兵法十則圍之倍則

戰今韓信兵號數萬千里而襲我亦已罷極今如避不擊後有大者何以加之則諸侯謂吾怯而輕來伐我不聽韓信使人間視知其不用大喜乃敢引兵遂進竟破趙軍（陳餘違之而敗）○漢景帝初吳楚七國反以太尉周亞夫擊之亞夫問父絳侯客鄧都尉曰策安出客曰吳楚兵銳甚難與爭鋒而剽輕不能久莫若引兵東北壁昌邑以梁委吳吳必盡銳攻之將軍深溝高壘使輕兵絕淮泗口糧道絕彼吳必將斃而糧絕矣乃以全強制其疲

極破吳必矣亞夫言於帝許之遂破吳軍○王莽末天下亂光武兄伯升起兵討莽為莽將甄阜梁丘賜所敗復收會兵衆還保棘陽阜賜乘勝留輜重於藍鄉引精兵十萬南渡潢臨沘水潢音黄沘音毗阻兩川間為營絶後橋示無還心伯升於是大享軍士設盟約休卒三日為六部潛師夜起襲取藍鄉盡獲其輜重明旦漢軍自西南攻甄阜下江兵自東南攻梁丘賜至食時陣潰遂斬阜賜○後漢末曹公與袁紹相持官渡沮授言於紹曰北

兵數重而果勁不及南南穀虛少而貨財不及北南利在於急戰北利在於緩持宜曠以日月紹不從連營稍前逼官渡合戰曹公軍不利出復壁紹為高櫓起土山射營中營中皆蒙楯衆大懼曹公乃為發石車擊紹樓皆破紹衆號曰霹靂軍紹為地道欲襲曹公曹公輒於內為長塹以拒之又遣奇兵襲擊紹運車大破之盡焚其穀食會紹遣淳于瓊等將兵萬餘人北迎運沮授說紹可遣將别為軍於表以絶曹公之鈔紹復不從瓊宿

烏巢去紹軍四十里紹謀士許攸奔曹公攸謂曹公曰公孤軍獨守外無求索危急之時也今袁氏輜重有萬餘兩而無嚴備可輕兵襲之不慮而至燔其積聚不過三日袁氏自敗也公乃選精鋭步馬秉袁氏旗幟銜枚縛馬口從間出人負束薪時有問者紿音怠之曰袁公恐曹操抄掠後軍兵以益備聞者信之既至輜重圍屯燎薪火光亘天地破瓊等悉斬之數日紹棄甲而遁○蜀將姜維率衆侵魏依麴山築二城使牙門將句安李韶

等守之衆羌胡質任寇逼諸郡魏將陳泰禦之泰謂諸將曰麴城雖固去蜀險遠當須運糧羌夷患維勞役必未肯附今圍而取之可不血刃而拔其城雖有救山道險阻非行兵之地乃使鄧艾等進兵圍之斷其運道及城外流水安等挑戰不許將士困窘分糧聚雪以穉日月維果來救出自牛頭與泰相對泰曰兵法貴在不戰而屈人今絕牛頭維無返道則我之擒也諸軍各堅壘勿與戰自南渡白水循水而東使諸將截其還路維

懼遁走安等孤懸遂皆降○十六國前趙劉曜遣將劉允西伐張駿之武威駿遣將辛巖韓璞東拒劉允屯於狄道城韓璞進渡沃干嶺辛巖曰我握衆數萬藉氐羌之銳宜速戰以滅之不爾久則生變璞曰自夏末以來太白犯日辰星逆行白虹貫日皆變之大者不可以輕動動而不捷為禍更深吾將久而斃之且曜與石勒相攻允亦不能久也積七十餘日軍糧竭遣辛巖督運於金城允聞之大悅謂其將士曰韓璞之衆十倍於吾糧

稟將懸難以持久今分兵運糧可謂天授吾若敗辛嚴瑛等自潰彼衆我寡宜以死戰戰而不捷當無匹馬得還士衆咸奮於是率騎三千襲嚴於淚干大敗之瑛軍遂潰死者三萬餘人○十六國後趙石勒將石季龍大掠荊河州而去留將姚豹守城住西臺勒將以驢千頭運糧以饋姚豹晉將祖逖遣韓潛馮鐵等追擊於汴水盡獲之姚豹宵遁○十六國前秦符堅遣將王猛伐前燕慕容暐師至潞川燕將慕容評率兵十萬禦之以持

久制之猛乃遣其將郭虔瓘率騎五千夜從間道起火於高山因焚評輜重火見鄴中評性貪鄙障固山泉賣樵鬻水積錢絹如丘陵三軍莫有鬭志因而大敗○大唐高宗遣將薛仁貴郭待封伐吐蕃仁貴留二萬人作兩栅輜重並留栅內倍道掩之待封不從仁貴之策領輜重繼進未至烏海吐蕃二十餘萬悉衆救其前軍迎擊待封敗之待封趨山軍糧及輜重並為賊所掠仁貴遂退軍遂大敗郭待封失輜重所以致敗

孫子曰：火攻有五，一曰火人（與敵陳師，敵傍近草，因風燒之，戰之助也）。二曰火積（燒其積蓄）。三曰火輜（燒其輜重）。四曰火庫（當使閒人入敵營，燒其兵庫也）。五曰火隧（隧，墮也，以火墮入營中也。矢頭之法，以鐵籠火著箭頭，強弩射敵營中。一曰火道，燒絕其糧道也）。行火必有因（因姦人也，又因風燥而焚燒），煙火素具（燒烟具也，先具燒燧之屬）。發火有時，起火有日。時者，天之燥也（燥者，旱也）。日者，宿在箕、東壁、翼、軫也（戊翼叅四宿，此宿之日則風也）。凡此四宿者，風起之日（蕭世識曰：春丙丁，夏戊己，秋壬癸，冬甲乙，此日有疾風猛雨也。吾勘太乙中有飛鳥十精，知風雨期，五子元運式也，各候其時，可以用火也）。凡火攻，必因五火之變而應之。火發於

內則早應之於外以兵應之使間人縱火於敵營內當速進以攻其外也火發而其兵靜者待而勿攻極其火力可從而從之不可從而止當見利則進知難則退極盡也盡火力可則應不可則止無使敵知所為火可發於外而待於內以時發之發於上風勿攻下風不便也燒之必退退而逆攻之必為所害也晝風久夜風止數當也陽風也晝風則火氣相動也夜風卒至縱火亦當如風之長短凡軍必知五火之變以數守之既知起五火五變當復以數消息其可否故以火佐攻者明取勝明也

火攻

漢將李陵征匈奴戰敗班師為單于所逐及於大澤匈奴於上風縱火陵亦先放火燒斷葦葭用絕火勢蕭世誠曰敵用火勢焚吾門思火滅門敗吾當便積薪助火使火勢盛敵不得入亦拒火之方也○後漢末漢將皇甫嵩討黃巾賊張角嵩保長社賊來圍城嵩兵少軍中皆恐乃召軍吏謂曰兵有奇變不在衆寡今賊依草結營易為風火若因夜縱火必大驚亂吾出兵擊之其功可成其夕遂大風嵩乃約勒軍士皆束炬乘城使銳士間出圍外縱火大呼城上舉燎應之嵩因鼓而

奔其陣賊驚亂奔走嵩進兵討之與角弟梁戰於廣宗梁衆精勇嵩不能尅明日乃閉營休士以觀其變知賊意少懈乃潛夜勒兵鷄鳴馳赴其陣至晡時大破之○後漢末劉表死曹公尅荆州得劉琮水軍沿流東下吳主孫權遣周瑜領兵逆曹公遇於赤壁初一交戰曹公軍披退引兵次江北瑜等在南岸瑜部將黄蓋曰今寇衆我寡難與持久然觀曹軍方連船艦首尾相接可燒而走也乃取蒙衝鬬艦數十艘實以薪草膏灌其中裹

以帷幕上建牙旗先書報曹公期以欲降又先傋走舸各繫火大船後因風相次俱前曹公軍吏士皆延頸遥觀指言蓋降蓋放諸船同時發火時風盛猛悉延燒岸上營落頃之熛煙張天熛音剽火飛也人馬燒溺死者甚衆軍遂敗退○東晉將殷浩北伐其長史江逌取數百雞以長繩連之其脚皆繫火一時驅放羣雞飛散火爇羌營因而奮擊羌將姚襄大敗走之○後周遣將伐高齊齊將段韶與太尉蘭陵王長恭同往扞禦至西境有栢谷

城者乃絶嶮古城千仞諸將莫敢攻圍韶曰汾北河東勢為國家之有若不去栢谷事同痼疾計彼援兵㑹在南道今斷其要路救不得來且城勢雖髙其中甚狹火弩射之一旦可盡諸將稱善遂鳴鼓而攻之城潰獲儀同薛敬禮大斬獲首虜仍城華谷置戍而還○隋文帝時高頻獻取陳之策曰江南土薄舍多竹茅所有積儲皆非窖地密遣行人因風縱火待彼修葺復更燒之不出數年自可財力俱盡帝行其策由是陳人益弊

火兵火獸火禽火盜火弩附

火兵以驍騎夜銜枚縛馬口人負束薪束緼懷火直抵敵營一時舉火營中驚亂而乘之靜而不亂捨而勿攻凡火攻皆因天時燥旱營舍茅竹積芻穗糧軍營於秸草宿莽之中因風而焚之○火獸以艾熅於問反火置瓢中開四孔繫瓢於野猪麞鹿項上針其尾端向營而縱之奔走入草瓢敗火發○火禽以胡桃剖分空中實艾火開兩孔復合繫野鷄項上針其尾而縱之奔入草器敗火發○火盜遣人音服與敵同者夜

竊號逐便懷火偷入營焚其積聚火發亂而出○火弩以擘張弩射及三百步者以瓢盛火冠矢端以數百張中夜齊射敵營中芻草積聚

乘風取勝

後漢楊璇為零陵太守是時蒼梧桂陽猾賊相聚攻郡縣賊衆多而力强吏人憂愁璇乃特製馬車數十乘以排音敗囊盛石灰於車上排囊者即今排袋繫布索於馬尾又為兵車專彀弓弩尅期會戰乃令馬車居前順風鼓灰賊

不得視因以火燒其布索馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣寇大駭破散追逐傷斬無數郡境以清○陳武帝有江東梁將王琳率兵東下陳遣大將侯瑱等拒之瑱等以琳軍威方盛乃引軍入蕪湖避之是時西南風至急琳謂得天時將取揚州侯瑱等徐出蕪湖以躡其後比及兵交西南風翻為瑱用琳兵放火燧以擲瑱船者皆反燒其船琳兵潰亂透水死者十二三其餘皆棄船上岸為陳軍所殺殆盡

孫子曰以水佐攻者強水以為衝故強水可以絶而不可以奪水但能絶其敵道分敵軍耳不可以奪敵蓄積及計數也

水攻

漢王遣韓信已定齊臨淄遂東追齊王田廣至高密項羽使龍且將二十萬救齊王田廣龍且并軍與信戰未合人或說龍且曰漢兵遠鬬窮戰其鋒不可當齊楚自居其地戰兵易敗散不如深壁令齊王使其信臣招所亡城亡城聞其王在楚來救必反漢漢兵二千里客居齊

齊城皆反之其勢無所得食可無戰而降也龍且曰吾救齊不戰而降之吾何功今戰而勝之齊之半可得何為止遂戰與信夾濰音維水陣韓信乃夜令人為萬餘囊盛沙壅水上流引軍半渡擊龍且佯不勝還走龍且果喜曰固知信怯也遂追信渡水信使人決壅囊水大至龍且軍大半不得渡即急擊殺龍且水東軍遂敗走○

後漢董卓將兵三萬討先零羌為羌胡所圍糧食乏絶進退逼急乃於所渡水中偽立堰音偃以為捕魚而潛從

塢下過北賊追之決水已深不得渡時衆敗退唯卓全師而還○後漢末曹公圍呂布於下邳引沂泗水灌城尅之具兵機務速篇○陳閩中守陳寶應舉兵反據建安晉安二郡界水陸為柵陳將章昭達討之據其上流命軍士伐木帶枝葉為筏施栢拍於其上綴以大索相次列營夾兩岸寶應數挑戰昭達按甲不動俄而暴雨江水大漲昭達大放筏衝突水柵盡破又出兵攻其步軍寶應大潰遂尅定閩中○陳將歐陽紇據嶺南反陳將章昭

達督衆軍討之紇乃出柵浬浬音口多聚沙石以竹籠置於木柵之外用遏船艦昭達居其上流裝艦造栢拍以臨賊柵又令軍人銜刀潛行水中斫竹籠籠篾皆解因縱大艦隨水突之賊衆大敗因而擒紇○大唐武德中劉黒闥據河北背反太宗率兵討之先遣堰洺水上流使淺令黒闥得渡水及戰遽令決堰水至深丈餘賊徒既敗爭渡水溺死者數千人咸以為神黒闥與二百餘騎奔於突厥悉虜其兵衆河北悉平○武德中李靖隨

河間王孝恭討蕭銑屬江水汎漲諸將皆請停兵以待水退靖謂孝恭曰兵者以速為神機者時不可失今若乘水漲之勢倏忽至其城下可謂疾雷不及掩耳兵家上策也孝恭從之進兵次夷陵銑將文士弘屯清江靖與之決戰大破賊軍仍率所部星馳進發營於荆州城下士弘既敗銑衆莫不震讋之涉反靖又破其將楊君茂鄭文秀等遂圍城數重其夜銑遣使請降靖即入據其城號令嚴肅軍無私焉

水平及水戰具附

木槽長二尺四寸兩頭及中間鑿為三池池橫闊一寸八分縱闊一寸深一寸三分池間相去一尺五分間有通水渠闊二分深一寸三分三池各置浮木木闊狹微小於池匡厚三分上建立齒高八分闊一寸七分厚一分槽下為轉關脚高下與眼等以水注之三池浮木齊起眇目視之三齒齊平則為天下準或十步或一里乃至數十里目力所及置照版度竿亦以白繩計其尺寸

則高下丈尺分寸可知謂之水平○照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊三尺柄長一尺大可握○度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸内小刻其分隨向遠近高下立竿以照版映之眇目視三浮木齒及照缺以度竿上尺寸為高下遞而往視尺寸相乘則山岡溝澗水源下高深淺可以分寸而度○水戰之具其船闊狹長短隨用大小勝人多少皆以米為率一人重米二石其檝棹篙櫓帆席絙索沉石調度與常船不殊○

樓船船上建樓三重列女牆戰格樹幡幟開弩牕矛穴置抛車礨石鐵汁狀如城壘忽遇暴風人力莫能制此亦非便於事然為水軍不可不設以成形勢○蒙衝以生牛皮蒙船覆背兩廂開掣棹孔左右前後有弩窓矛穴敵不得近矢石不能敗此不用大船務於疾速乘人之不及非戰之船也○鬬艦船上設女牆可高三尺牆下開掣棹孔船内五尺又建棚與女牆齊棚上又建女牆重列戰敵上無覆背前後左右樹牙旗旛幟金鼓此

戰船也○走舸舷上立女牆置棹夫多戰卒少皆選勇力精鋭者往返如飛鷗乘人之不及金鼓旗幟列之於上此戰船也○遊艇無女牆舷上置槳音奬床左右隨大小長短四尺一牀計會進止廻軍轉陣其疾如風虞候居之非戰船也○海鶻頭低尾髙前大後小如鶻之狀舷下左右置浮版形如鶻翅翼以助其船雖風濤漲天免有傾側覆背上左右張生牛皮為城牙旗金鼓如常法此江海之中戰船也

孫子曰敵若絕水必遠水引敵使寬而渡之客絕水而來勿迎之於水內令半渡而擊之利半渡勢不并故可敵欲戰無附於水而迎客附近也近水待敵不得渡也視生處高水深亦當處其高前向水後當使高處也無迎水流恐溉我也逆水流在下流也不當處人之下流也為其水流溉灌人也或投毒藥於上流也此處水上之軍也上而水來沫至欲涉者待其定也恐半渡水而遂漲上而水當清而反濁沫至此敵人上過水之占也欲以中絕軍凡地有水欲漲沫先至皆為絕軍當待其定也

敵半涉水擊必勝

春秋時晉將陽處父侵蔡處音杵父音甫楚將子上救之與晉師夾泜而軍處父患之使謂子上曰吾聞之文不犯順武不違敵子若欲戰則吾退舍子濟而陣欲避楚使渡成陣而後戰遲速惟命不然紓我紓緩老師費財亦無益也乃駕以待子上欲涉大孫伯曰不可晉人無信半涉而薄我悔敗何及不如紓之乃退舍陽子宣言曰楚師遁矣遂歸楚師亦歸太子商臣譖子上曰受晉賂而避之楚之恥也罪莫大焉王殺子上子上悟之不涉終被讒而誅之彰楚君不明○楚漢相

持項羽自擊漢將彭越於梁地令其將大司馬曹咎守成皋漢將挑楚軍咎渡汜水戰漢將候半渉擊大破之○後漢末青徐黃巾三十萬衆入渤海界欲與黑山賊合公孫瓚率步騎二萬人逆擊於東光南大破之斬首二萬餘級賊棄車重數萬兩奔走渡河瓚因其半濟薄之敗復大破死者數萬人○魏將郭淮在漢中蜀主劉備欲渡漢水來攻諸將議衆寡不敵依水為陣以拒之淮曰此示弱而不足挫敵非算也不如遠水為陣引而

致之半濟而後擊備可破也既陣備疑不敢渡蜀主悟之不敢

○大唐武德中薛萬均與羅藝守幽燕竇建德率衆十萬來至范陽均謂藝曰衆寡不敵今若出鬬百戰百敗當以計取之可令羸兵弱馬阻水背城為陣以誘之賊若渡水交兵請分精騎百人伏於城側待其半渡而擊之破之必矣從之建德引兵渡水萬均擊之大破

軍行渡水附

軍行遇大水河渠溝澗無津梁舟栰以木罌渡用木縛

瓮為筏受二石力勝一人甖間闊五寸底以繩勾聯編槍於其上形長勿方前置拔頭後置稍左右置棹○又用槍栰槍十根為一束力勝一人四千一百六十六根即成一栰皆去鑽刋以束為魚鱗次横檢而縛之可渡四百一十六人以此為率多少用濟○又用蒲栰以蒲九尺圍顛倒為束十道縛似束槍為栰量長短多少無蒲亦用葦栰量大小以濟人○又用抰絙以善游者繫小繩先浮渡水次引大絙於兩岸立大橛急定絙使人

抉絚浮渡大軍可為數十道○又用浮囊以渾脫羊皮吹氣令滿繫其孔束於腋下浮渡

禦敵水軍絶下流敗之

梁將趙祖悦率水軍偷據峽石後魏遣將崔延伯率兵討之延伯夾淮為營遂取車輪去輞削鋭其輻兩兩接對揉人久反竹為絚貫連相屬並十餘道横水為橋兩頭施大轆轤出没任情不可燒斫既斷祖悦走路又令舟舸不通梁武援軍不能赴救祖悦合軍咸見俘虜○後

周將達奚長儒圍陳將吳明徹於呂梁陳遣驍將劉景
率勇士七千來為聲援長儒於是取車輪數百繫以大
石沉之清水連轂相次以待景軍景至船艦礙輪不得
進長儒乃縱奇兵水陸俱發大破之因擒明徹

通典卷一百六十